VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESE

PCT

REC'D 1 0 FEB 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSERICHT

CT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Rec'd PCT/PTO

04 APR 2005

Aldo	nzoloh	an also Associated						
			WEITERES VO	WEITERES VORGEHEN slehe Mitteilung über die Übersendung des Internationalen vorläufigen Prüfungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)				
Internationales Aktenzeichen PCTÆP 03/09080			Internationales Ann 16.08.2003		「ag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr) 05.10.2002		
Intern	nationa	le Patentklassifikation (IPK) oder	r nationale Klassifikatio	on und IPK		<u> </u>		
H02	B13/0	0		on and if it	•	·		
	•							
					•			
Anme								
ALS	TOM	et ai.				•		
ſ			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
1.	Diese	er internationale vorläufige Pr tragten Behörde erstellt und	Üfungshericht wurde	. von der mi	• dan !	40.00		
	beauf	tragten Behörde erstellt und	wird dem Anmelder	gemäß Artil	t der internatio kel 36 übermitt	nalen vorläufigen Prüfung elt.		
0	D!	DEDICE .						
2.	2. Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 5 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.							
		Augordom lienen deus Deutst						
		und/oder Zeichnungen, die g	it ANLAGEN bei; da Pändert wurden und	bei handelt	es sich um Blä	itter mit Beschreibungen, Ansprüchen liegen, und/oder Blätter mit vor dieser		
		Behörde vorgenommenen Be	erichtigungen (siehe	Regel 70.16	icnt zugrunde 6 und Abschnit	liegen, und <i>l</i> oder Blätter mit vor dieser it 607 der Verwaltungsrichtlinien zum		
		PCT).				. oor der verwaltungsheittillheit zum		
	Diese	Anlagen umfassen insgesan	nt 3 Blätter.					
					•	•		
3 .	Diocor	Porioht onthall Animate						
O .		Bericht enthält Angaben zu	rolgenden Punkten:		•	•		
]	1 2		ds			•		
ļ		Priorität				•		
l	III [Keine Erstellung eines C	autachtens über Ne	uheit. erfinde	erische Täticke	eit und gewerbliche Anwendbarkeit		
· I	IV [Mangelnde Einheitlichke	eit der Erfindung		one rangke	art und geweibliche Anwendbarkeit		
•	V E	Begründete Feststellung	nach Regel 66 2 a'	ii) hinsichtlic	ch dar Nauhait	, der erfinderischen Tätigkeit und der		
		_	anon, ontenagen ur	nd Erklärung	en zur Stützun	, der enindenschen Tatigkeit und der Id dieser Feststellung		
'	VI C	Bestimmte angeführte U	nterlagen					
1	VII [Bestimmte Mängel der ir	nternationalen Anme	eldung				
١	/III 🗆				1	· .		
					<i>.</i>			
Datum (der Fin	reichung des Antrogs						
Datum der Einreichung des Antrags			Datum der Fertigstellung dieses Berichts					
13.04.2004								
10.04.2004				09.02.2005				
Jame !!	ama und Postonoshift dans little							
vanie u Deauftra	ame und Postanschrift der mit der internationalen Prüfung eauftragten Behörde			Bevollmäci	Bevollmächtigter Bediensteter			
	<u> </u>	Europäisches Patentamt				September Petentury.		
D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d			opmu d	Bournot,	С	i		
	- F	ax: +49 89 2399 - 4465	ahuna ·	1				
				151. +49 89	2399-2442	Onles enteres		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/09080

l.	Grur	ndlage	des	Rer	ichte

 Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):

	В	eschreibung, Seiter	1 <u> </u>			
	1-	8	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	Αı	nsprüche, Nr.	•			
	1-	7 .	eingegangen am 13.01.2005 mit Schreiben vom 12.01.2005			
	Ze	eichnungen, Blätter				
	1/2	2, 2/2	in der ursprünglich eingereichten Fassung			
		Hinsichtlich der Sprache : Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in de internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.				
••	Die ein	e Bestandteile stande gereicht; dabei hand	en der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache lelt es sich um:			
		die Sprache der Üb (nach Regel 23.1(b	persetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist			
		die Veröffentlichung	gssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).			
		die Sprache der Üb	persetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht egel 55.2 und/oder 55.3).			
3.	Hin inte	sichtlich der in der in ernationale vorläufige	nternationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:			
			en Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.			
			internationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
		bei der Behörde na	chträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.			
			chträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
		Die Erklärung daß	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.			
		Die Erklärung, daß d	die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen ntsprechen, wurde vorgelegt.			
4.	Aufg	grund der Änderunge	en sind folgende Unterlagen fortgefallen:			
		Beschreibung,	Seiten:			
		Ansprüche,	Nr.:			
		Zeichnungen,	Blatt:			

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/09080

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus der angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung bingusgeben (Pogel 70.0(x))
eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung
- 1. Feststellung

Neuheit (N)

Ja: Ansprüche 1-7

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-7

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

a: Ansprüche: 1-7

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT



Zu Punkt V

Begründete Feststellung hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Die EP-A1-1 111 748 (nächstkommender Stand der Technik) offenbart eine N, ET: Sammelschienenkupplung entsprechend dem Oberbegriff des Anspruchs 1.

> Der Gegenstand des Anspruchs 1 unterscheidet sich von diesem Stand der Technik insbesondere, dadurch, daß der Faltenbalg und eines der beiden Sammelschienenrohre oder beide Sammelschienenrohre mit Isoliergas befüllbar sind.

Beim Stand der Technik besteht die Muffe aus einem isolierenden Material. Die Außenfläche der Muffe weist eine halbleitende Schicht auf, die auf Masse gelegt ist.

Die Innenfläche der Muffe ist ebenfalls mit einer halbleitenden Schicht versehen und steht in elektrischem Kontakt mit den Sammelschienenrohren. Diese Ausgestaltung der Muffe ist aufwändig. Der Innenraum der Muffe und die Innenräume der Sammelschienenrohre sind nicht mit einem Isoliergas gefüllt.

Somit ist der Gegenstand des Anspruchs 1 durch die EP-A1-1 111 748 nicht nahegelegt und genügt den Erfordernissen des Artikels 33 (2) und (3) PCT.

Das gleiche gilt für die gasisolierte Schaltanlage gemäß dem Anspruch 2.

Die abhängigen Ansprüche 3-7 beziehen sich auf zweckmäßige Ausführungsformen der Sammelschienenkupplung gemäß Anspruch 1 oder der gasisolierten Schaltanlage gemäß Anspruch 2.

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT - BEIBLATT**

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/09080

GA: Die gewerbliche Anwendbarkeit der beanspruchten Sammelschienenkupplung und der gasisolierten Schaltanlage ist offensichtlich.

PCT/EP03/09080

01230375WOSCH/AHA-POL

12.01.2005

Patentansprüche

- 1. Sammelschienenkupplung (SSK) für eine gasisolierte Schaltanlage mit mindestens zwei Schaltfeldern (F1, F2), die beide mit Isoliergas (IG) befüllt sind und aus denen jeweils ein Sammelschienenrohr (SR1, SR2) gasdicht herausragt, wobei die Sammelschienenrohre (SR 1, SR2) über mindestens ein elektrisches Kupplungselement (KS) miteinander verbindbar sind, und mit einem zwischen die Schaltfelder (F1, F2) montierbaren Faltenbalg (FB), der das elektrische Kupplungselement (KS)gasdicht umschließt, dadurch gekennzeichnet, dass der Faltenbalg (FB) und eines der beiden Sammelschienenrohre (SR2) oder beide Sammelschienenrohre (SR1, SR2) mit Isoliergas (IG) befüllbar sind.
- 2. Gasisolierte Schaltanlage, insbesondere gasisolierte Mittelspannungsschaltanlage, mit mindestens zwei Schaltfeldern (F1, F2), die beide mit Isoliergas (IG) befüllt sind und aus denen jeweils mindestens ein Sammelschienenrohr (SR1, SR2) gasdicht herausragt, wobei die Sammelschienenrohre (SR1, SR2) über mindestens ein elektrisches Kupplungselement (KS) miteinander verbunden sind, und mit einem zwischen den Schaltfeldern (F1, F2) montierten Faltenbalg (FB), der das elektrische Kupplungselement (KS) gasdicht umschließt, dadurch gekennzeichnet, dass der Faltenbalg (FB) und eines der beiden Sammelschienenrohre (SR2) oder beide Sammelschienenrohre (SR1, SR2) mit Isoliergas (IG) befüllt sind.
- Sammelschienenkupplung (SSK) nach Anspruch 1 oder gasisolierte Schaltanlage nach Anspruch 2, dadurch

gekennzeichnet, dass das Ende eines der Sammelschienenrohre (SR2) oder die Enden beider Sammelschienenrohre (SR1, SR2) in den von dem Faltenbalg (FB) umschlossenen Bereich hineinragt, so dass zum Begasen des Faltenbalges (FB) das Isoliergas (IG) über eines der Sammelschienenrohre (SR2) oder über beide Sammelschienenrohre (SR1, SR2) in den Faltenbalg (FB) einströmen kann.

- 4. Sammelschienenkupplung (SSK) oder gasisolierte Schaltanlage nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das elektrische Kupplungselement (KS) ein mit Spannfedern oder Spannscheiben versehenes Klemmstück ist, das sich an die Innenwandungen der Sammelschienenrohre (SR1, SR2) anpresst, und dass das Klemmstück eine elektrisch leitende, aber mechanisch nicht dichtende Verbindung zwischen den Sammelschienenrohren (SR1, SR2) herstellt, so dass das Isoliergas (IG) sowohl von dem einen Sammelschienenrohr (SR2) in das andere Sammelschienenrohr (SR1) als auch in das Innere des Faltenbalges (FB) einströmen kann.
- 5. Sammelschienenkupplung (SSK) oder gasisolierte
 Schaltanlage nach einem der vorgehenden Ansprüche,
 dadurch gekennzeichnet, dass das elektrische
 Kupplungselement (KS) axial verschiebbar am Ende eines
 Sammelschienenrohres (SR2) angeordnet ist.
- 6. Sammelschienenkupplung (SSK) oder gasisolierte Schaltanlage nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass das elektrische Kupplungselement (KS) eine elektrisch leitende Klemmverbindung zwischen den Schaltfeldern (F1, F2) herstellt.

7. Sammelschienenkupplung (SSK) oder gasisolierte Schaltanlage nach einem der vorhergehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, dass der Faltenbalg (FB) aus Metall gefertigt ist, und dass der Faltenbalg (FB) Dichtungselemente (OR) und von außerhalb des Faltenbalges (FB) montierbare Befestigungselemente (M) aufweist, die eine form- und kraftschlüssige Dichtung mit den Außenwänden der Schaltfelder (F1, F2) herstellen.